
柔性脂肪族聚氨酯漆 (PPF-U)

产品技术说明书

一、产品简介

柔性脂肪族聚氨酯漆 (PPF-U) 是一款双组分聚天门冬氨酸酯树脂类弹性防腐防护漆，可采用喷涂、刷涂、滚涂等方式施工，能快速固化，形成综合性能优异的弹性防护涂膜，对混凝土桥面或基面起到长久防腐防水防护等保护作用。



二、主要用途

沿海或高海拔地区铁路桥梁墩柱桥台等混凝土部位的防腐保护

沿海或高海拔地区公路桥梁墩柱桥台等混凝土部位的防腐保护

三、典型特征

- 拉伸强度高，柔韧性和弹性好
- 抗冲击性能好
- 耐酸碱盐化学介质腐蚀性好
- 抗氯离子渗透性好

- 耐紫外线老化性能好
- 与混凝土基面粘接力强
- 能接合混凝土表面的收缩裂缝
- 施工简单 操作便捷

四、技术性能

序号	项目	指标	检测方法
1	不挥发物含量 (%)	≥65	GB/T 1725
2	细度 (μm)	≤30	GB/T 1724
3	表干时间 (h, 23±2℃)	≤3	GB/T 1728
4	实干时间 (h, 23±2℃)	≤24	GB/T 1728
5	适用期 (min)	≥60	Q/CR 410
6	拉伸强度 (MPa)	≥10	GB/T 528
7	断裂伸长率 (%)	≥200	GB/T 528
8	低温柔性 (-30℃)	≤2mm	GB/T 6742
9	耐冲击性	50cm	GB/T 1732
10	与混凝土基面附着力 (MPa)	≥3.0	GB/T 5210
11	耐热性 (80℃, 2h)	无流淌、鼓泡、滑动	GB/T 1735
12	耐温变性 (5 个循环)	涂层无破坏	Q/CR 410
13	耐碱性 (饱和氢氧化钙溶液浸泡 10d)	涂层不起泡、不龟裂、不剥落	GB/T 9274
14	耐盐雾性 (1000h)	涂层不起泡、不龟裂、不剥落	GB/T 1771
15	耐紫外线 (1000h)	涂层无明显变色	GB/T 14522
16	耐紫外线 (3000h)	涂层无龟裂、无剥落	GB/T 14522

五、施工建议

打开包装，先将 AB 组分各自搅拌均匀，再按照配合比例称量后进行混合搅拌均匀，然后滚涂、刷涂、喷涂至已经处理过的混凝土表面。混合后的材料需要尽快用完，避免因凝胶而失效。

材料配比 A/B=100/60

材料用量为 100~200g/m²，干膜厚度约为 50~100μm。

混凝土基面温度不应高于 45℃，表面必须干燥洁净坚实。

注意事项：施工现场严禁明火与零星火星，施工人员需佩戴专用的护具。

六、包装存储

有 32kg/套提桶包装。运输途中应防止日晒雨淋，禁止接近热源、火源和食品。必须储存于阴凉、干燥、通风、免受阳光直接照射的地方。储存温度不宜高于 40℃。正常储存条件下，未启封产品的有效期为一年。

七、安全健康

施工区域需实现良好通风。

本资料所给出的技术数据以及操作处理均是基于我们现有的专业知识水平和实际经验得出的，仅供参考。对于具体项目应用，请及时咨询我公司销售人员或技术人员，我们将竭诚提供详细周全的技术指导和技术服务。

修改日期：2023 年 9 月